

Spoločnosť ON Semiconductor predstavila dve nové sériové Flash pamäte s kapacitou 8M bit a 16M bit.

LE25S81A je Flash pamäť s SPI zbernicou a kapacitou 8M bit (s organizáciou 1024K x 8-bit).

LE25S161A je Flash pamäť s SPI zbernicou a kapacitou 16M bit (s organizáciou 2048K x 8-bit).

Obe pracujú s napájaním od 1.8V a zabalené sú v 8-pinovom pidipúzdre WLCSP8 (2,92x1,53 mm), UDFN8 (4x3 mm) a vo "veľkom" SOIC8.

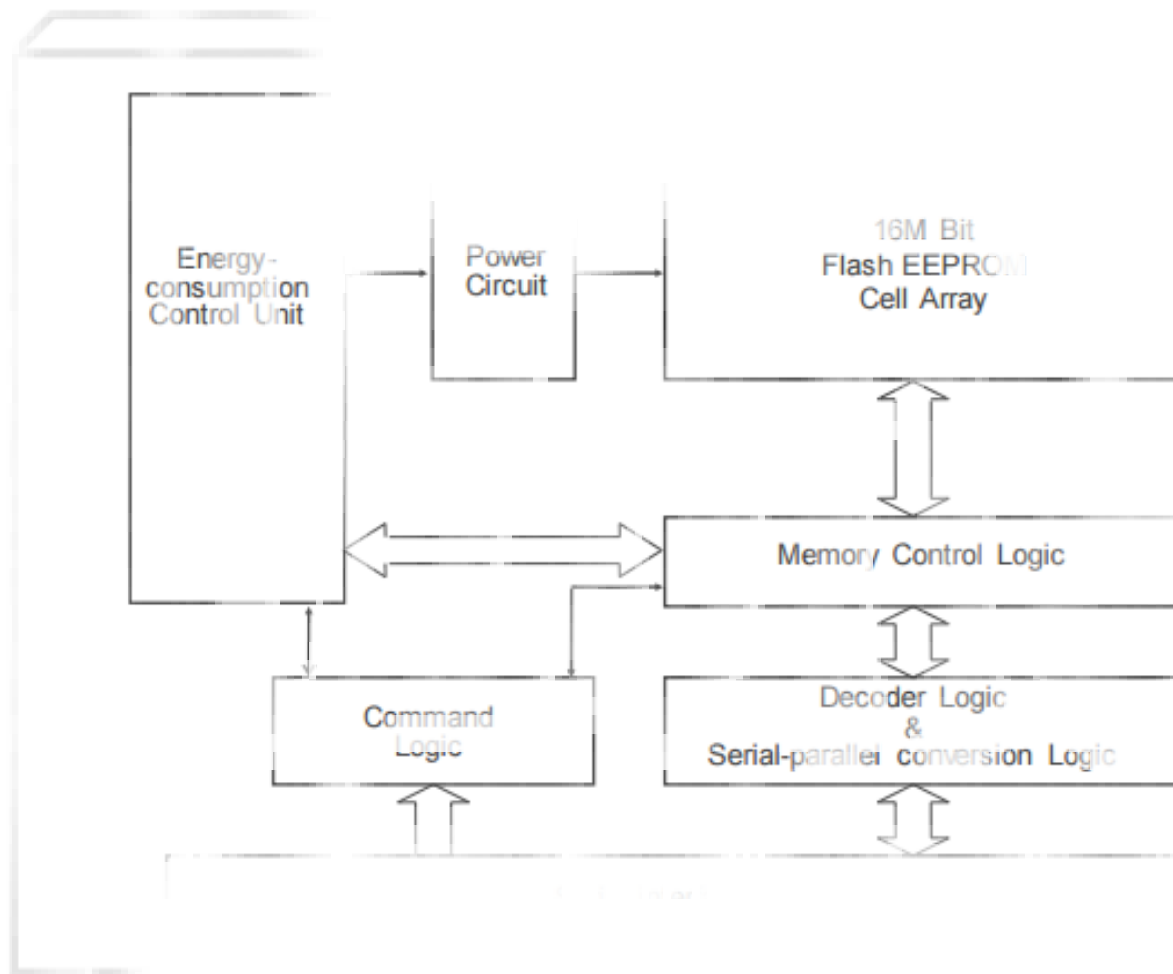
Pamäte obsahujú vlastnosť *Small Sector Erase*, ktorá umožňuje mazanie len časti sektoru (4kbytes) čo je mierne rýchlejšie (typ. 10 ms). Vhodné pri zmene len pár uložených dát.

Samozrejmosťou je aj mazanie plného sektoru (64K bytes) pri typ. čase 15ms.

Vlastnosti

- Operations power supply: 1.65 to 1.95V supply voltage range
- Operating frequency: 70 MHz (max)
- Temperature range: -40 to +90 °C
- Serial interface: SPI mode 0, mode 3 supported
- Electronic Identification : JDEC ID, Device ID, Serial Flash Discoverable Parameter (SFDP)
- Sector size: 4 K bytes/small sector, 64 K bytes/sector
- Erase functions: small sector erase (SSE), sector erase (SE), chip erase (CHE)
- Page program function: 256 bytes/page
- Status functions: Ready/Busy information, protect information
- Low operation current:
 - 5.0 mA (Low-power program mode, typ)
 - 3.5 mA (Low-Power Read mode, typ)
- Erase time: 10 ms (SSE, typ), 15 ms (SE, typ), 210 ms (CHE, typ)
- Page program time (tPP):
 - 0.3ms/256 bytes (typ), 0.5ms/256 bytes (max) - LE25S81A
 - 0.4 ms/256 bytes (typ), 0.7 ms/256 bytes (max) - LE25S161A
- Emergency shutdown of the current consumption:
 - transition to a standby state in less than 20 µs from the active by Write Suspend
 - transition to a standby state in less than 40 µs from the active by Software Reset
- High reliability: 100,000 erase/program cycles 20 years data retention period

Blokové zapojenie



Cena *podľa webu OnSemi.

LE25S81AFDTWG (VSOIC-8 NB): 0.5867 @3k pcs

LE25S81AMDTWG (SOIC-8): 0.5333 USD @2k pcs

LE25S161MDTWG (SOIC-8): 0.7146 USD @2k pcs

LE25S161XATAG (WLCSP-8): 0.88 USD @4k pcs

U Farnella je cena:

LE25S81AMDTWG (SOIC-8): 1.43 Eur za kus

Väčšia zatiaľ nie je v ponuke.

Odkazy

[Stránka produktu LE25S81A](#)

[LE25S81A Datasheet](#)

[Stránka produktu LE25S161A](#)

[LE25S161A Datasheet](#)